

# “海南一号”卫星2019年发射后—— 我省海上船舶都在卫星“保护罩”之下

本报记者 邓铭瑶

海南将在2019年发射自己的第一颗卫星“海南一号”。12月14日上午,三亚日报记者从海南卫星星座暨“海南一号”卫星项目启动仪式上获悉这一喜讯。

## 4至5年内发射10颗卫星

海南卫星星座由“海南一号”、“三亚一号”和“三沙一号”系列卫星组成,其中“海南一号”卫星项目已被列入海南省重大科技计划。海南卫星星座由10颗卫星组成,发射计划在4-5年内完成。2019年发射“海南一号”一期3颗光学卫星;2020年发射“海南一号”二期3颗光学卫星和“三亚一号”2颗多光谱卫星;2021年发射“三沙一号”2颗雷达卫星。

海南具备低纬度、射向广及便利的海洋运输等优势卫星发射先天优势条件。三亚日报记者在活动现场了解到,海南卫星星座的设计基于海南优越的地理条件和实际需求,海南不仅纬度低,四面环海海岸线长。如何观察研究广袤的海洋,建设海洋强

省,则需要遥感技术的保驾护航。三亚中科院遥感研究所组织航天专家反复模拟和推算,发现采用30度倾角和500公里的低倾角轨道,用3颗卫星组成的低纬度观测星座就可对我省临近海域进行每天一次、重点区域每天多次的全覆盖观测,并可与我已在三亚部署的卫星地面站联系,快速组成动态观测和应用体系。

## 惠及渔业航运等领域

据介绍,海南卫星星座发射成功后,将是“罩”在海南省上空的巨大“天网”,海南可通过该卫星星座获得我省周边区域范围的观测能力,满足实时动态观测和有效管控需求。

以“海南一号”3颗低纬度光学传感器卫星为例,利用其加上AIS船舶自动识别系统,能保障海南在海洋航运、渔业信息服务等重点领域的空间数据收集。“我们坚持‘海南星、三亚造、文昌发’的原则,定义此次卫星为‘海南一号’。‘海南一号’卫星发射后,我省海洋、陆地、森林、自然灾害、城市变化

以及海上每一艘船舶都将处在巨大的卫星‘保护罩’之下,可随时监控观测。此举对于保护渔民远洋作业和及时完成海上事故搜救等工作具有重大意义。”三亚中科院遥感研究所所长、“海南一号”卫星项目总设计师杨天梁表示。

三亚日报记者了解到,中科院院士、原科技部部长徐冠华担任“海南一号”卫星项目专家委员会主任,中科院院士郭华东担任首席科学家,三亚中科院遥感研究所负责人杨天梁担任总指挥和总设计师。

## 把航天产业打造成海南新名片

三亚日报记者从同日举行的海南商业航天创新发展研讨会上获悉,目前,海南已形成了“北有文昌卫星发射,南有三亚卫星数据接收与应用”的卫星发射与地面接收格局,在航天产业链中具有卫星上天和数据落地的得天独厚优势。此次“海南一号”卫星的

发射与应用将吸引和整合国内外航天信息产业链的其他环节入驻海南,形成完整的数据接收、处理、加工、分发、应用与服务的产业链。

据介绍,海南省科技厅在2016年支持立项“海南省遥感大数据服务平台建设与示范”重大科技计划项目,并在此基础上于2017年又支持立项“低纬度区域动态监测卫星研制和应用”项目。“海南一号”卫星的发射将促使海南省成为国内唯一拥有完整航天产业链的省份,使航天产业成为海南的新名片。

中科院院士、原科技部部长徐冠华非常认同海南卫星星座高覆盖、中分辨率、低成本、商业化、重应用的建设原则,他在研讨会上说,海南卫星星座的建成有助于我国开展海洋环境保护与服务、海上资源勘探、世界航运、海上目标识别等工作,为国家经济社会与可持续发展提供可靠的科学数据支持。

中科院院士郭华东代表项目专家组表示,尽早完成海南卫星星座的组网,为海南实现航天强省和海洋强省做出应有贡献。

# 市委政法委开展亚龙港军地联防联治法治宣传教育活动 加强全民国防法治教育 深入推进平安军港建设

本报讯(记者 辛友)12月14日上午,以“加强全民国防法治教育,深入推进平安军港建设”为主题的三亚市亚龙港军地联防联治法治宣传教育活动在亚龙湾爱立方草坪广场举行。市委副书记、政法委书记徐亚辉出席并讲话,三亚警备区副司令员、党委政法委书记王海亭,92730部队副司令员姚春勇等参加活动,市政府副市长、市公安局局长张兆腾主持。

据介绍,该活动旨在充分发挥人

民群众在国防建设中的积极作用,进一步增强全民国防意识,及时发现、预防影响亚龙港安全的各类苗头隐患和违法犯罪行为,推进军地平安建设。

徐亚辉在讲话中指出,要深刻认识到亚龙港军地联防联治工作的重要性,共同扛起巩固三亚国防战略地位、维护国家军事利益安全责任担当。各单位要站在“四个意识”的高度,充分认识开展亚龙港军地联防联治工作的

重要性,主动作为,切实加强领导,把亚龙港军地联防联治工作作为一项重要的政治任务,狠抓工作措施落实,争取把亚龙港军事联防联治工作打造成全省的示范工程、标杆工程和民心工程,为三亚增添光彩。

活动现场,市国家安全局、92730部队及相关酒店签署了相关责任书。市委政法委、市涉军维权办、市国家安全局、市公安局、三亚警备区、92730部队、91959部队等单位在活

现场设置了联防联治法治宣传咨询点。徐亚辉带队观摩、指导各单位开展宣传活动,向参与活动的市民、游客讲解国防安全的基本知识,派发国防知识法治宣传手册和法治T恤等,呼吁群众增强国防法治意识,深入推进平安军港建设。

当天,市委政法委、市国家安全局、市涉军维权办、市公安局、三亚警备区、92730部队、91959部队等单位代表出席活动。



## 海南武警紧贴实战 锻造反恐精英

12月9日,海南武警部队立足实战化反恐任务需要,精心组织特战分队开展“魔鬼周”极限训练,全面提升部队反恐制胜能力。

图为:两公里越野射击中,特战队员在恶劣环境中武装越野。

本报记者 袁永东  
通讯员 龙翔青 摄影报道

# 乐见更多“志愿服务”在三亚遍地开花

三亚日报 吴采净

2017国际志愿者日过去没多久,“志愿者”一词再一次成为三亚热搜词。

12月11日上午,2018年春节黄金周暨旅游旺季综合服务保障工作部署会在市委党校会议中心召开。省委常委、市委书记严朝君在会上点赞三亚10万志愿者。(据《三亚日报》)

关于志愿服务的概念,随着这一群体的不断壮大,已经越来越深入人心。志愿服务是指在不求回报的情况下,为改善社会,促进社会进步而自愿付出个人的时间及精力所作出的服务工作。志愿服务活动,是公民参与社

会活动的重要形式,也是现代文明社会的基本特征。

市委书记的点赞,在于志愿者不求回报地为更多人服务的本质,他们是城市一道亮丽的风景线。

近年来,三亚广大志愿者围绕“双修”“创文攻坚”等中心工作,组织开展了一系列丰富多彩的志愿服务活动,形成了“七彩”志愿服务品牌,志愿者已成为三亚这座滨海旅游城市中一抹最美的“三亚蓝”。

而在近日三亚开展的“礼让斑马线文明点赞”活动上,也少不了志愿者的身影,他们跟随交警到各路

疏导交通,引导车辆遵守交通规则,在斑马线前礼让行人,同时教育行人走斑马线,做文明市民。

市委书记的点赞,在于志愿者不计得失地为社会做贡献的事实。

作为著名的旅游城市、国内外游客首选的旅游目的地之一,三亚道路路面的越来越整洁、交通秩序的越来越有序、城市环境的越来越美丽,都离不开志愿者的参与。多年来,三亚志愿者们为城市的治理管理、旅游服务水平的提升,做了大量卓有成效的工作,为广大市民游客提供了很好的志愿服务,为三亚城市的发展作出了

积极的贡献。

市委书记的点赞,在于对壮大志愿服务队伍的呼吁。只有更多人加入志愿服务行列,积极参与到各项志愿服务活动中,才能更好地推动三亚发展,才能让发展的福利更多地惠及三亚市民。

志愿服务已经成为当今的一种生活方式和城市文明新风尚,我们乐见更多的志愿服务活动开展,更好地助力城市发展。

## 天涯 时评

共同维护本地区和平稳定。

习近平重申了中方在“萨德”问题上的立场,希望韩方继续妥善处理这一问题。

会谈后,两国元首共同见证了经贸、绿色生态产业、环境、卫生、农业、能源、冬奥会等领域双边合作文件的签署。

会谈前,习近平在人民大会堂北大厅为文在寅举行欢迎仪式。习近平主席夫人彭丽媛,中共中央政治局委员、中央书记处书记、中央办公厅主任丁薛祥,中共中央政治局委员、国务委员杨洁篪,全国人大常委会副委员长万鄂湘、全国政协副主席张庆黎等参加。

## 上接1版

习近平强调,中共十九大给包括韩国在内周边国家同中国的合作带来更加广阔的前景。中韩要加强政治沟通,夯实互信基础。要发挥好高层沟通对两国关系的重要引领作用,加强各层级对话,用好两国立法机构、政党间交流机制。要深化务实合作,实现互利共赢。中方欢迎韩方参与“一带一路”建设,愿推动“一带一路”同韩国发展战略对接,积极探讨互利共赢的合作模式,实现共同发展。要促进人文交流,增进国民感情。双方要加强青年、教育、科技、媒体、体育、卫生、地方等领域交往,助力中韩关系实现长远健康发展。

文在寅首先表示,在中国为南京大屠杀死难者举行国家公祭之际,谨再次向南京大屠杀遇难者表示哀悼,向中国人民表示慰问。韩中两国互为重要邻邦和合作伙伴。我这是第五次访华,对中国持续发展取得的成就深感钦佩。韩中已经互为重要贸易伙伴,人文交往日益密切。中国的“两个一百年”目标与本地区国家的发展息息相关。韩方愿同中方共同努力,增进两国政治互信和民间友好,密切各层级交往,深化务实领域合作,加强国际和地区事务中沟通协调,推动韩中合作在互惠互利基础上取得新发展,推动韩中战略合作伙伴关系更上层

楼。韩方愿积极参与共建“一带一路”合作。韩方愿同中国及其他国家共同努力构建人类命运共同体。

两国元首还就朝鲜半岛形势交换了看法。习近平强调,必须坚持半岛无核化目标不动摇,绝不允许半岛生战生乱,半岛问题最终要通过对话协商解决。中韩两国在维护半岛和平稳定方面有着重要的共同利益。我们愿继续同韩方就维稳防战、劝和促谈加强沟通和协调,中方也将继续支持半岛南北双方通过对话接触改善关系,推进和解合作,这有助于半岛问题的缓和和解决。文在寅强调,韩方坚定致力于通过和平手段解决半岛核问题,愿同中方一道,

# 陕西农产品推介会走进三亚 加强联通融合发展 助推两地合作共赢

本报讯(记者 吴英祺 邓铭瑶)12月14日,2017年中国(海南)国际热带农产品冬季交易会第三天,陕西省供销合作总社组织15家龙头企业、300余种农产品组团奔赴三亚举办农产品推介会。会上,陕琼两地企业及采购商进行签约,未来海南和陕西将借助两地在农产品结构和消费季节上的互补性,进一步加强联通融合发展,助推两地共同发展。三亚乃至海南的农产品也将借助此机会,争取在陕西设立前沿窗口。

陕西省供销社主任杨效宏、海南省供销社主任雷雨等领导出席推介会。

三亚市副市长李劲松在致辞中说,陕西作为三亚重要的农产品输出地,和海南因为地缘、气候差异的原因,在农产品的结构和消费季节上有先天的互补性,为两地进一步加强联通融合发展提供了机遇。此次推介会的举办既让陕西农产品

更好落地海南打好“前站”,也为三亚乃至海南农产品走向全国,尤其是在陕西这个产业和消费大省设立我们的前沿窗口打下了基础。两地将通过合作,实现产品差异化、服务升级化,双方将进一步发挥优势、取长补短,更好实现服务“三农”、共同发展的目标。

雷雨认为,此次推介会的举办,将为供销社系统整合为农服务力量、挖掘品牌资源以及开展区域间的共赢合作树立良好的示范标杆。推介会上,杨效宏介绍了陕西省的地理气候、农业发展等情况。他说,陕西和三亚两地农产品具有较强的互补性,合作前景广阔。

会后,陕琼两地企业及采购商进行签约,达成未来合作意向。

当天下午,陕西农产品推介会代表团一百多人还到天涯区梅村参观三亚热带水果种植,了解三亚现代农业发展情况。

# 三亚供销电商运营中心昨日揭牌 实现区域特色农产品 互联互通

本报讯(记者 吴英祺)12月14日,三亚供销电商运营中心举行揭牌仪式,陕西省供销社主任雷雨、三亚市副市长李劲松等领导出席揭牌仪式。

三亚供销电商运营中心面积530多平方米,集特产展销、供销集市、创客服务及公益扶贫等功能于一体。三亚日报记者在现场看到,该中心展示的农特产品均是海南知名品牌,主要是以本地热带水果、椰子、咖啡、老盐等为研发对象开发的产品。

据三亚供销电商运营中心相关负责人介绍,该中心是三亚供销合作社与三亚带哈儿农业电商发展有限公司合作搭建的陕西名优农产品三亚销售中心也正式揭牌投入运营。该中心将利用陕西、三亚的地域差异,形成资源互补,通过电商平台以及直销展示平台,进行特色农产品线上线下交易,发展两省南北联营直销,实现区域特色农产品互联互通,进一步深化省际交流合作,促进陕西省企业代表表示,未来随着越来越

越多体验店的设立,游客只需通过手机在网络上下订单,就可在出发城市或目的地城市机场取货,省去逛超市购买特产的环节,进而可以有更多的时间休闲游玩。

三亚日报记者了解到,未来三亚供销合作社与三亚带哈儿农业电商发展有限公司合作搭建的陕西名优农产品三亚销售中心也正式揭牌投入运营。该中心将利用陕西、三亚的地域差异,形成资源互补,通过电商平台以及直销展示平台,进行特色农产品线上线下交易,发展两省南北联营直销,实现区域特色农产品互联互通,进一步深化省际交流合作,促进陕西省企业代表表示,未来随着越来越

“动动手指就可以购买到特产,很方便。”现场,一位听完介绍的陕西省企业代表表示,未来随着越来越

# 市领导督导扶贫点精准扶贫工作 注重扶贫同扶志扶智相结合

本报讯(记者 黄世烽)12月12日,市政协副主席朱传华带队深入崖州区抱古村扶贫点督查指导精准扶贫工作。朱传华指出,要按照党的十九大报告要求,坚持大扶贫格局,注重扶贫同扶志、扶智相结合,坚决打赢脱贫攻坚战。

当天下午,朱传华先后到兰玉光、符晓梅、刘琼光、吉永光等巩固提升户家中,与巩固提升户们亲切交谈,详细了解其生产、生活及收入来源情况,询问他们在生产中有什么好的想法,还有哪些需要帮助解决的事情等,并认真查看了每户“脱贫户信息帮扶信息卡”。巩固提升户们都表示,在党和政府的帮扶下,

各方面情况都得到了很大的改善,并表达了感激之情。

朱传华要求,各相关责任单位要以十九大精神为指导,注重扶贫同扶志、扶智相结合,做到精准扶贫、精准脱贫;要认真贯彻落实中央和省、市关于扶贫工作的决策部署,把精准扶贫作为一项重大政治任务,和民生工程来抓,积极引导做好各项扶贫巩固提升工作;要尽快完善“脱贫户信息帮扶信息卡”信息,不能出现错漏现象,把工作做细、做实。

市政协提案委、崖州区政府、崖州区定点帮扶单位和有关企业负责人陪同督导工作。

# 市政协委员： 三亚做大森林康养大有可为

本报讯(记者 黄世烽)“三亚具有独特的气候、地理和自然优势,做大森林康养大有可为!”12月10日,在浙江省衢州市举行的首届中国森林康养与乡村振兴战略论坛暨第二届中国林业产业联合会森林康养促进会上,三亚市政协委员、海南融盛置业有限公司董事长王明贤表示,三亚的最大特点就是阳光资源好,发展森林康养非常适宜。

当天举行的会议主题为“乡村振兴,国家战略,森林康养,全民福祉”。与会领导与嘉宾围绕森林康养产业顶层设计与森林康养基地建设的支持,森林康养创新的实践与经验等展开深入研讨,展望森林康养产业发展的美好前景。

会上,中国林业产业联合会为海南融盛置业有限公司、海南诺尼

实业有限公司、海南蓝洋温泉国家森林公园、海南尖峰岭国家森林公园等98个全国森林康养基地试点建设单位授牌,海南融盛置业有限公司当选为中国林业产业联合会森林康养促进会副理事长单位。

王明贤认为,三亚做大森林康养需要注意几个问题,首先是要做好系统化的顶层设计,包括政策设计、产业设计、基础设施、社区文化等都需要综合考虑;其次,要做好产业规划,康养涉及许多产业,一定要做好整体产业规划。要突出创新、融合和开放,要有创新的思维,用科技带动创新,积极学习借鉴发达国家好的经验和做法,并结合三亚实际进行创新,大力发展森林康养产业,让广大群众从中享受红利。